5FTI0031

野原文酶

69日本分類 121 B 6 日本国特許庁

QD特許出願公告 昭44—31186

四公告 昭和 44 年(1969) 12月 13 日

発明の数 1

(全5頁)

2

②光熟班断服

⑪特 顧 昭40-27956

顧 昭40(1965)5月14日 翻出

1

川崎市諏訪1052

切出 甌 人 摩倉航發株式会社 東京都品川区荏原2の4の46

代 寮 者 中内鉉一郎

代 理 人 弁理士 秋元不二三 外1名

図面の簡単な説明

第 1図は本発明に係る光熱値断服の一笑施例の ものを半截した左半部の拡開斜視図、第2図は第 熱週断服の背上部を一部設断した背面図、第4図 及び第5回は同上光熱磁断服を発用した場合の内 部通風作用を説明する第8図B一Bにおける縦断 傾面図及び同じくC ーC における横断平面図、第 6図は同上光熱遮断取の袖の第8図 D-Dにおけ 20 る。 る桜斯側面図、第7回は作業員が同上光製罐断服 を意用し締結帯で服を腰部に締付ける場合の説明 図、第8図及び第8図は夫々同上先熱趣断服を装 着した作業員の背面図及び正面図である。

発明の詳細な説明

本発明は密接、ガラス工場、密鉱炉、炉前作業 その他の高温作業に従事する作業員に芸着せしめ て有効に輻射光熱を外、内面より遮断し体温を保 持し疲労を経滅し長時間に亘り軽快に作業を継続 服に関するものである。

一般に溶接作業、溶鉱炉作業等において作業員 は強烈有害な光、熱及び高温度に曝される結果、 臨射光熱が作業服を選して体部に影響し返れは作 が基だ多い点に鑑み、本発明は斯る難点を一措し 得たものである。即も、その外面に形成されたナ . ルミニウム塗料引、或はゴム引催により輻射光熱

を趣断し、服内部に形成されたタオル地等の縄隊 布等の断熱体により充分の断熱作用を行い、更に 服内で身体との間に強制通風による通風路を設け ることにより作業員の体温を適度に保持調節する 5 ようにし、快適な作業を進めることができ、而も 構成は簡単且つ経量であるので疲労を感ぜず経快 化作業が行われ安価に量差的に製作しうる光熱連 断服を提供することに目的を有するものである。

本発明は服の外面にアルミニウム燃料引層乃至 10 ゴム引居を設けて輻射光熱を遮断し胴衣及び袖の 内面所要部にタオル地(パイル織物)、プラスチ ックスポンジ敢は刺子等の断熱体を基装し、背部 の生地を隔てて上端を断熱体の下端に縫合し、下 部に設けた締結帯取付部において生地に固定し、 1図における小円部分の拡大図、第3図は向上光 15 両袖内に開口する通気孔を有し両側端を開放する 通風架内布を設け、締結帯を締付け、服を装着し 通風案内布の背面より送風するととにより服内に 強制通風路を形成し体温を保持するように形成し、 たことを特徴とする光熱遮断服に関するものであ

> 以下図面の実施例について本発明を説明する。 (A)は本発明に係る光熱遮断取で、通常の作業衣形 に、胴衣1と袖2,2とより成る。遮断服の外面 にはアルミニウム監料吹付金布、アルミニウム茲 25 蒼符の方法により所表の厚さにアルミニウム展 3 又は耐熱性大なるステレオ合成プム等のゴム引用 を設ける。

胴衣 1 は前開式にチャック 4 及びチャック連結 具5を設け迅速に齎脱できるようにする。6は原 するととのできる輻量にして構成簡単な光熱趙斯 30 手のタオル等のパイル緩彻 、 プラスチックスポン 少或は刺子等の断熱体で胴衣1の内面の背首部、 左右前胸部及び袖2等の防護上必要な部分に第2 図の破線(a)位置で生地(b)に統合される。Jは気密 性織目の細かな強闘な通風案内布で背標相当に且 業員の健康を扱い作業能率を低下する比至る場合 35 つ長さを登述の締結務取付部を一体的に形成し生 地に取付けても樹粕当たるませてゆとりのあるよ うに長くとる。通風案内布で(以後案内布と称す) は背面の生地の内側にされた機隔せしめて上端を

(2)

特公昭44-31186

(2)

特公 昭 44-31186

3

様14の内側下端に固定された背首部の断熱体の 下端に連結し下部は下腹部位置で袋状に折返し締 紐帯取付部8が形成できるように折返し部で生地 に縫合(C)する(第1図示)。 巣に霙内布7の下端 は胴衣1の下端線で生地に固定する。

剣は案内布7の上部両端は内側袖脇部(c)におい て背首部及び前胸部の断熱体 6 と失 4(f),(g)にて 生地と共に幾付け固定せられ、袖2の内部に閉口 する通風口(h)を形成し袖口より空気を放出する通 鳳駱 9が形成される。

又案内布 7は上端は背首部の断熱体6と連結し、 下端は締結帝取付部8Kて生地に固定されている ので背面生地(目との間には案内布 7の両側より腕 衣 1の内部特に前胸部(d)より襟首部の寸きょ(i)に れる。締結帝10は前配締結帝取付部8内に挿入 せられる。11は空気供給口で第3図、第4図、 第5図及び第8図 K示すようK胸衣1の背面で締 結 帝取付部 8の上部位置に設けられこれに送気管 風を行うものである。13は体部である。

つぎに本発明に係る光熱運断服(4)の作用を説明 すれば、作業員は第7回及び第9回のように遮断 服(A)を着用しまず締結着10を下腹部に締付けれ 地(b)及び断熱体 6 を聚装する左右前脚部も下腹部 に一体的に符付けられ党に服の前合わせ用チャック4 を連結具 5により係合させフツク 15 をとめれば 下腹部は前記の送風路 8を形成し締結帯10ょり ク4の保合及びフック15により服の正面の襟を 合わせてあるので服の正面合わせ部分も気密構成 となる。

今背面空気供給ロ11に送気管12を縫て送気 空賊(貮は過風路) 8内に圧送され (矢印)大郎 は通風案内布了の両側の開口部似より胸側部を回 り前胸部(4)に出る(第1図、第4図及び第5図参 寐)。

更に前胸部の断熱体 6 と体部との隙間を通り上 昇し背首部の断熱体 6 と背首部との瞬間を通り襟 14口より首、顔に向かつて放出する。顔は熱穏 ・ 射で加熱されているので風を受けて流度に冷却さ 5 N3.

又送風の一部は通風口(h)より袖2内の通風路 9 を経て袖口より外気に放出する(第1図、第2図 及び第3回参照)。袖2の断面形状は第6回に示 してあるように直接光熱を受け易い正面側に断熱 10 体 6 を設け反対側は生地(b)のみであるのでこの部 分に風を通し冷却するようにしてある。尚背首部 には断熱体をが設けられてあるので空気は背中の 方へは殆ど行かない。

輻射光熱の大部は外面に施したアルミニウム層 连通する空隙が設けられ従つて通風路8が形成さ 15 3により全面的に反射せられ或はゴム引層により 断熱し更に服内部に浸透する輻射光熱に対しては 断熱体 6 により選断すると共に強制的通風作用に より服内部及び体部の熱を外部に放出し服内温度 従って作業員の体温の上昇を防ぎ体温を遊展に調 1 2を接着し任意の送風基置(図示せず)より送 20 節することができる。従つて作業員は疲労少なく 快適な気持で長時間の作業に耐えりるものである。 又放出空気が鎖に吹付け加冷するので疲労感を与 えず作業を能率化することができる。構成は極め て創単、軽量であり装着して行動が敏捷となり作 ば締結帯取付部8に固定された通風案内布7、生 25 案能率が増進せられ価格低廉なる等の効果を奪す ることがでせる。

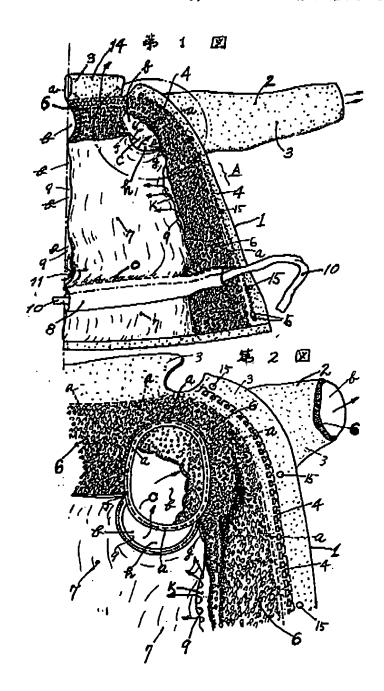
特許請求の範囲

1 被服の外面にアルミニウム強料量布磨乃至ゴ ム引度を設けて輻射光熱を遮断し、胴衣及び両袖 下には空気の逃げ出す隙間がなくなる。 又チャッ 30 の内面所要部にタオル部のパイル織物、プラスチ ツクスポンジ或は刻子等の断熱体を要装し、背部 の生地を開てて上端を断熱体の下端に縫合し、下 部に設けた締結帝取付部において生地に固定し既 袖内に閉口する通気孔を設けた通風集内布の両側 16寸れば第4図及び第5図のように空気16は 35 端を開放し、締結帯を締付け、服を鈍着し通風業 内布の背面より送風することにより服内に強制通 風路を形成し体温を保持するように形成したこと を特徴とする光熱遮断服。

(3)

特公昭44-31186

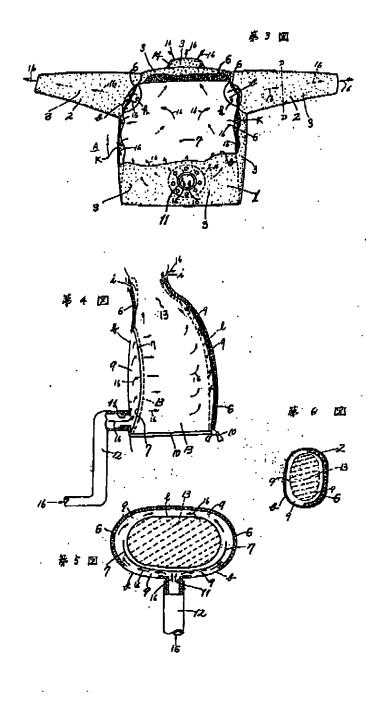
(8)



(4)

特公昭44-31186

(4)



(5)

特公昭44-31186

(5)

時公 昭44-31186

